



Physik (FK5)

Synopse zur Verwendung der Module beim Wechsel von BPO 2013 zu BPO 2021<sup>1</sup>

BACHELOR

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO- Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
<b>Zu dem Modul D5 bitte Informationen der Physikdidaktik einholen.</b>						
<b>B5: Mathematik I (15 CP)</b>	<b>Komplett neue Module</b> „B5: Ingenieurmathematik A“ + Teil 1 von „B7: Physikalische Rechenmethoden“				„B5: Ingenieurmathematik A“ und „B7 Physikalische Rechenmethoden Teil 1“	Bei bereits abgeschlossenem Modul „B5: Mathematik I“ wird das Modul „B5: Ingenieurmathematik A“ vollständig und der erste Teil von „B7: Physikalische Rechenmethoden“ anerkannt.
<b>D7: Mathematik II (10 CP)</b>	<b>Komplett neue Module</b> „D7: Ingenieurmathematik B“				„Ingenieurmathematik B“ und „B7 Physikalische Rechenmethoden Teil 2“	Bei bereits abgeschlossenem Modul „D7: Mathematik II“ wird das Modul „D7:“

<sup>1</sup> Es werden nur Veränderungen in den Modulen benannt. Module, in denen es keine Veränderungen gibt werden nicht benannt.

	+ Teil 2 von „B7: Physikalische Rechenmethoden“					Ingenieurmathematik B“ vollständig und der zweite Teil von „B7: Physikalische Rechenmethoden“ anerkannt.
<b>B6: Elektromagnetismus und Optik</b>				SL neu: -experimentelles Praktikum“. -Referat	<b>B6: Elektromagnetismus und Optik</b>	keine
<b>D1: Theoretische Mechanik</b>				PL: Klausur (180 Min) SL: Hausaufgaben	„ <b>D1: Theoretische Mechanik</b> “ wenn LVn der Theoretischen Physik (FK5) belegt und die zugehörige PL/SL abgelegt wurden  „ <b>D1a:Theoretische Mechanik für das Lehramt</b> “ wenn LVn der FK6 (Bodensiek) gehört und bei ihm auch die PL/SL abgelegt wurden.	Modul wird ohne Auflagen als D1 oder D1a anerkannt, in Abhängigkeit von besuchten LV.
-	Neues Modul als zukünftige Alternative zu D1: „D1a: Theoretische Mechanik für das Lehramt“					
<b>D2: Wahlpflicht Physik 2-Fächer Bachelor</b>	D2: Wahlpflicht Experimentalphysik			PL: mündliche Prüfung (30 min) <u>oder</u> Hausarbeit (20 - 30 Seiten)	<b>D2: Wahlpflicht Experimentalphysik</b>	
<b>D3: Demonstrationspraktikum</b>	-	2x Praktikum für Lehramtskandidaten (je 4 SWS).		Neue PL: 2x experimentelle Arbeit [Gewichtung: 50/50]	<b>D3: Demonstrationspraktikum</b>	

		Die LV „Schulversuche“ fällt weg.				
<b>D4: Elektrodynamik</b>				PL: Klausur (180 min) SL: Hausaufgaben	<p>„<b>D4: Elektrodynamik</b>“ wenn LVn der Theoretischen Physik (FK5) belegt und die zugehörige PL/SL abgelegt wurden</p> <p><u>oder</u></p> <p>„<b>D4a: Elektrodynamik für das Lehramt</b>“ wenn LVn der FK6 (Bodensiek) gehört und bei ihm auch die PL/SL abgelegt wurden.</p>	Modul wird ohne Auflagen als D4 oder D4a anerkannt, in Abhängigkeit von besuchten LV.
	Neues Modul als zukünftige Alternative zu D4: „D4a: Elektrodynamik für das Lehramt“					
<b>D6: Quantenmechanik</b>	-			PL: Klausur (180 Min) SL: Hausaufgaben	<p>„<b>D6: Quantenmechanik</b>“ wenn LVn der Theoretischen Physik (FK5) belegt und die zugehörige PL/SL abgelegt wurden.</p> <p><u>oder</u></p> <p>„<b>D6a: Quantenmechanik für das Lehramt</b>“ wenn LVn der FK6 (Bodensiek) gehört und bei ihm auch die PL/SL abgelegt wurden.</p>	Modul wird ohne Auflagen als D6 oder D6a anerkannt, in Abhängigkeit von besuchten LV.

-	Neues Modul als zukünftige Alternative zu D6: „D6a: Quantenmechanik für das Lehramt“					
<b>E: Erweiterungsmodul: Bachelorarbeit</b>	Abschlussmodul Bachelor				<b>Abschlussmodul Bachelor</b>	

## MASTER GYM

Modul nach BPO 2013	Veränderungen im Modul nach BPO 2021				Umbuchung durch Prüfungsamt auf neues Modul	Auflagen bei BPO-Wechsel oder Anmerkungen
	Titel/ Kürzel	Lehrveranstaltungen	Credits	Leistung		
<b>Zu den Modulen M1, M2, M3, M4, M5 und M6 bitte Informationen der Physikdidaktik einholen.</b>						
<b>A3: Demonstrationspraktikum</b>	A3: Demonstrationspraktikum			PL: experimentelle Arbeit	<b>A3: Demonstrationspraktikum</b>	
<b>A1: Atome, Moleküle, Kerne</b>	B4: Atome, Moleküle, Kerne				<b>B4: Atome, Moleküle, Kerne</b>	
<b>B4: Theoretische Mechanik</b>	D1: Theoretische Mechanik			PL: Klausur (180 Min) SL: Hausaufgaben	„ <b>D1: Theoretische Mechanik</b> “ wenn LVn der Theoretischen Physik (FK5) belegt und die zugehörige PL/SL abgelegt wurden  oder  „ <b>D1a: Theoretische Mechanik für das Lehramt</b> “ wenn LVn der FK6 (Bodensiek) gehört und bei ihm auch die PL/SL abgelegt wurden.	Modul wird ohne Auflagen als D1 oder D1a anerkannt, in Abhängigkeit von besuchten LV.
-	Neues Modul als zukünftige Alternative zu D1: „D1a: Theoretische Mechanik für das Lehramt“					

<p><b>B6: Quantenmechanik</b></p>	<p>-</p>			<p>PL: Klausur (180 Min) SL: Hausaufgaben</p>	<p><b>„D6: Quantenmechanik“</b> wenn LVn der Theoretischen Physik (FK5) belegt und die zugehörige PL/SL abgelegt wurden.</p> <p><u>oder</u></p> <p><b>„D6a: Quantenmechanik für das Lehramt“</b> wenn LVn der FK6 (Bodensiek) gehört und bei ihm auch die PL/SL abgelegt wurden.</p>	<p>Modul wird ohne Auflagen als D6 oder D6a anerkannt, in Abhängigkeit von besuchten LV.</p>
<p>-</p>	<p>Neues Modul als zukünftige Alternative zu D6: „D6a: Quantenmechanik für das Lehramt“</p>					